
Réalisez un récepteur O.C. hyper simple,
à tube unique, alimenté par piles...!
RECHERCHE
Par Gérard CHEVAILLIER
Décembre 2009
L'usage de cette radio avec un tube 1T4 ne présente aucun danger puisqu'elle
est alimentée par piles sous 27 V et 1,5 V.
Elle permet de recevoir une foule d'émissions sur O.C. avec comme antenne,
un simple bout de fil de 10 mètres "punaisé" sur une poutre apparente de toit.

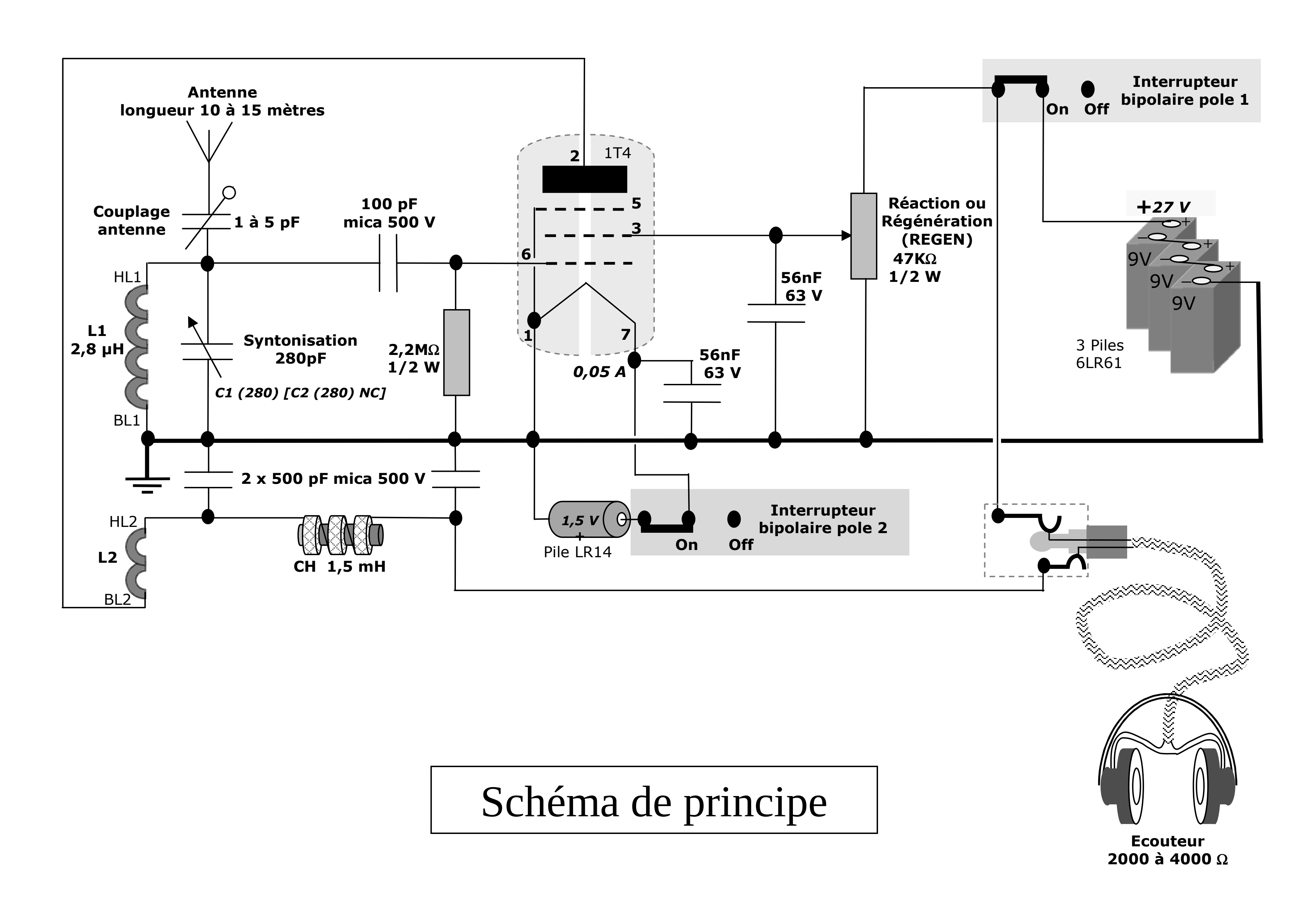
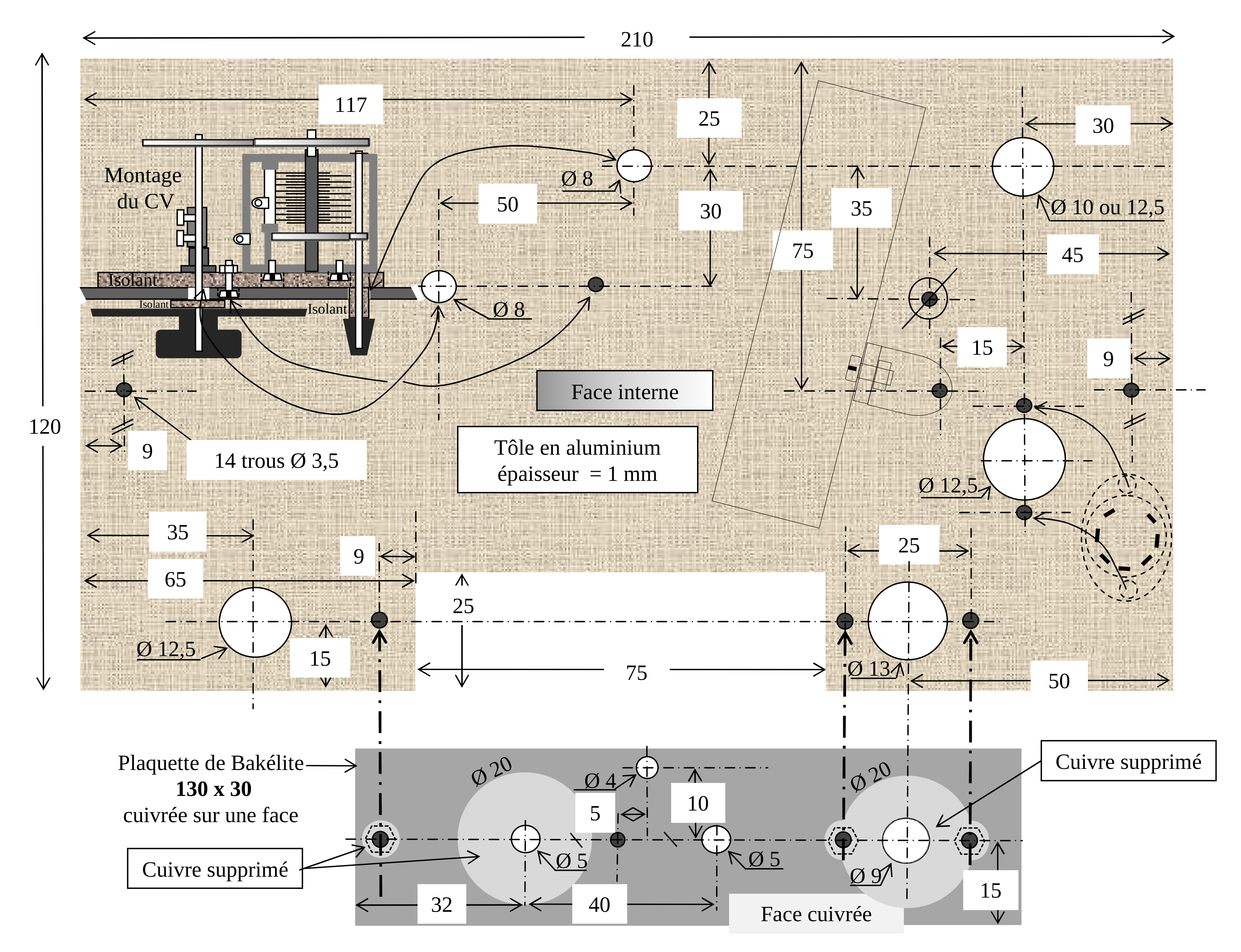
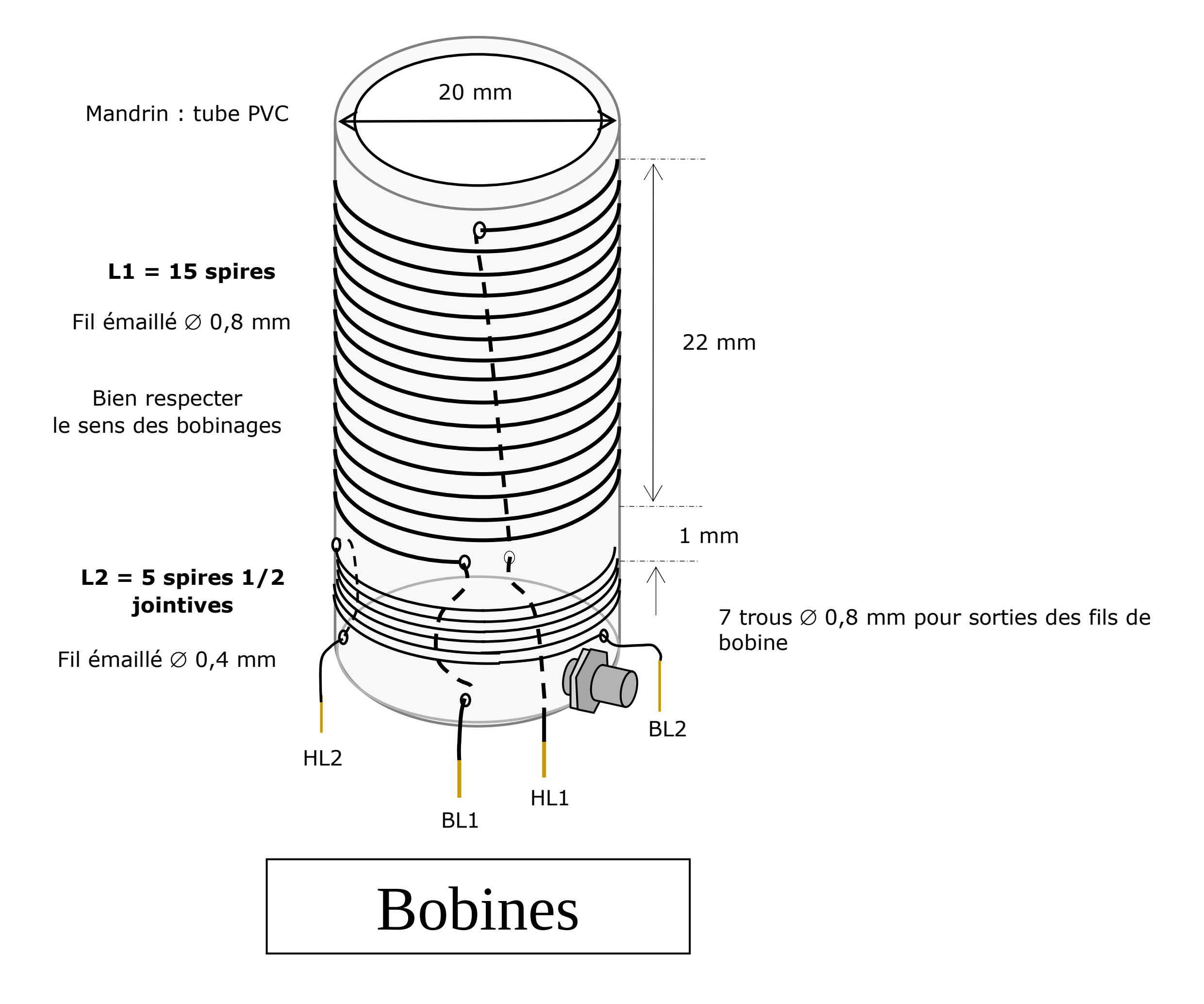


Schéma de principe



Gérard CHEVAILLIER –2009 – RX-OC-Planche 2

Perçage : <u>toutes les cotes sont en mm à ± 0,5 mm</u>


Mandrin : tube PVC
20 mm
L1 = 15 spires
Fil émaillé ∅ 0,8 mm
Bien respecter
le sens des bobinages
22 mm
1 mm
L2 = 5 spires 1/2
jointives
Fil émaillé ∅ 0,4 mm
7 trous ∅ 0,8 mm pour sorties des fils de bobine
HL2
BL1
HL1
BL2
Bobines

Tôle en aluminium
épaisseur = 1 mm

CV isolé de la tôle en aluminium

9V
6LR61

9V
6LR61

9V
6LR61

Ensemble déporté
dans le boîtier

LR14

1,5V

+

CV Lames fixes

CV
280pF

CV Lames mobiles

L1

L2

Plot
relais

BL2

HL2

HL1

BL1

47kΩ

56 nF

56 nF

100pF

2,2MΩ

500pF

1,5mH

500pF

OFF

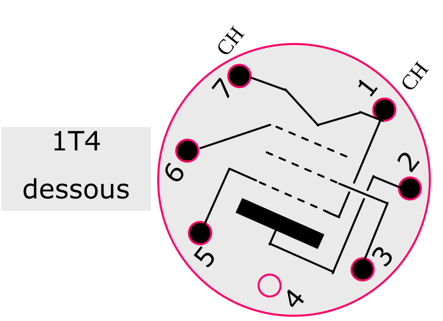
ON

Antenne

1-5pF

Terre







Informations complémentaires …

Le poste 1T4 réalisé pour cet article est un modèle unique puisqu'il est construit avec des composants récupérés sur une épave de radio militaire. Par conséquent, les composants que vous trouverez, ne seront certainement pas identiques aux miens et la mécanique que j'ai proposée ne sera forcément respectée. J'ai simplement donné une philosophie de câblage. A vous d’essayer de vous en rapprocher le plus possible. Le condensateur variable peut avoir une valeur comprise entre 250 et 490 pF.
Sa commande doit obligatoirement être démultipliée.
La valeur du condensateur de 1-5 pF dépend de la longueur de l'antenne.
J'ai opté pour un CV isolé de la face avant. Cela n'est peut être pas nécessaire....
La lampe 1T4 "NOS" neuve est disponible en grande quantité chez ST QUENTIN RADIO au prix de 10 €.

Bonne réalisation,
Gérard CHEVAILLIER